

FLUKE®

DE FLUKE 805 TRILLINGSMETER



**Vergeet de pennen.
Gebruik een METER.**

De Fluke 805 is geen trillingsmeetpen; het is een meter. Een meter van Fluke die de verwarring bij het meten van trillingen elimineert, en die betrouwbare metingen oplevert om 'go/no-go'-beslissingen voor onderhoud te kunnen nemen.

FOUTLOOS in plaats van valse alarmen

REPRODUCEERBAAR in plaats van willekeurig

EENVOUDIG in plaats van verwarrend

U vertelde ons over uw frustraties vanwege trillingsmeetpennen en andere soortgelijke instrumenten. Wij hebben geluisterd en de Fluke 805 trillingsmeter is ons antwoord – een betrouwbaarder, gebruiksvriendelijker instrument ter verbetering van uw routinematige onderhoudscontroles. Om te demonstreren hoe onze trillingsmeter de problemen oplost die gewoonlijk bij andere trillingsmeetinstrumenten bestaan, hebben wij werkelijke opmerkingen van klanten gekoppeld aan functies van de Fluke 805. Lees hieronder verder en kijk of wij u kunnen overtuigen.

Het PROBLEEM met trillingsmeetpennen

De OPLOSSING De Fluke 805

ONBETROUWBAAR

"Met trillingsmeetpennen is op zich niets mis. Wij kunnen ermee controleren of de machine het alarmniveau overschrijdt of niet. Maar dat is het dan ook zo'n beetje. Het instrument verschaft ons geen duidelijk beeld van de machineconditie. Deze instrumenten leveren gewoonweg niet voldoende gegevens om van waarde te zijn voor een 'echt' betrouwbaarheidsprogramma."

BETROUWBAAR

Een meter – geen pen – die de algemene trillingen meet, evenals specifieke variabelen, zoals toestand en temperatuur van de lagers, voor een meer volledig overzicht.

INCONSISTENT

"De pennen werken alleen goed als zij exact goed worden aangebracht, en ze hebben al tot veel valse alarmen geleid omdat de monteur een fout maakte. Ik wil een meting waarvan ik weet dat die consistent betrouwbaar is, ongeacht wie de meting uitvoert."

REPRODUCEERBAAR

Een gecombineerde sensortip die trillingen en de uitgeoefende kracht registreert, compenseert variaties in het gebruik (kracht of hoek) voor nauwkeurige, reproduceerbare meetwaarden.

HANDMATIG

"De gegevens van de pen moeten in ons bestaande trackingprogramma voor operatorrondes passen, wat betekent dat ik ze naar Excel moet kunnen uploaden – op een eenvoudige manier."

GEAUTOMATISEERD

Gegevensbeheerfuncties voor afstemming op bestaande ID's van de apparatuur en het exporteren van gegevens naar Microsoft® Excel voor trendregistratie over een bepaalde tijdsperiode.

VERWARREND

"Ik begrijp niet wat de getallen betekenen. Wat duidt er op een probleem?"

DUIDELIJK

Een ernstschaal van vier niveaus voor zowel algemene trillingen als de lagerconditie met tekstwaarschuwingen (goed, voldoende, onvoldoende, onaanvaardbaar).

LASTIG

"Ze zijn een ramp om te gebruiken – ik moet veel gegevens invoeren – niet alleen het toerenbereik en het type apparatuur maar ook de asdiameter en het werkelijke toerenal."

EENVOUDIG

Een instrument met een sensorgevoeligheid voor een breed frequentiebereik (algemene trillingen 10 Hz tot 1000 Hz, lagerconditie 4000 Hz tot 20.000 Hz) voor de meeste machine- en componenttypes, en een duidelijke gebruikersinterface die de invoer door de gebruiker beperkt tot het toerenbereik en het apparaattype.

Kenmerken en voordelen

- Het innovatieve ontwerp van de sensor minimaliseert meetverschillen ten gevolge van de hoek van het instrument en de contactdruk
- Constante gegevenskwaliteit, zowel bij lage als hoge frequenties
- Schaal aanduiding die op vier niveaus de ernst van de problemen aangeeft van het algemene trillingsniveau en de staat van lagers
- Gegevens exporteerbaar via USB
- Trendregistratie in Microsoft® Excel middels geïntegreerde sjablonen
- Algemene trillingsmeting (10 Hz tot 1000 Hz) met eenheden voor versnelling, snelheid en verplaatsing voor een breed scala aan machines
- De Crest Factor+ biedt een betrouwbare lagerbeoordeling tussen 4000 Hz en 20.000 Hz door middel van directe meting met de sensortip
- Met gekleurde verlichting (groen, rood) en opmerkingen op het scherm wordt aangegeven hoeveel druk er dient te worden uitgeoefend om de metingen uit te voeren
- Infrarood-temperatuursensor voor meer diagnosemogelijkheden
- Intern geheugen slaat tot maximaal 3500 metingen op
- Audio-uitgang voor rechtstreeks luisteren naar lagergeluiden
- Ondersteuning voor externe versnellingsmeter voor moeilijk bereikbare plaatsen
- Zaklamp voor het bekijken van meetpunten op donkere plaatsen
- Groot scherm met hoge resolutie voor gemakkelijk navigeren en aflezen



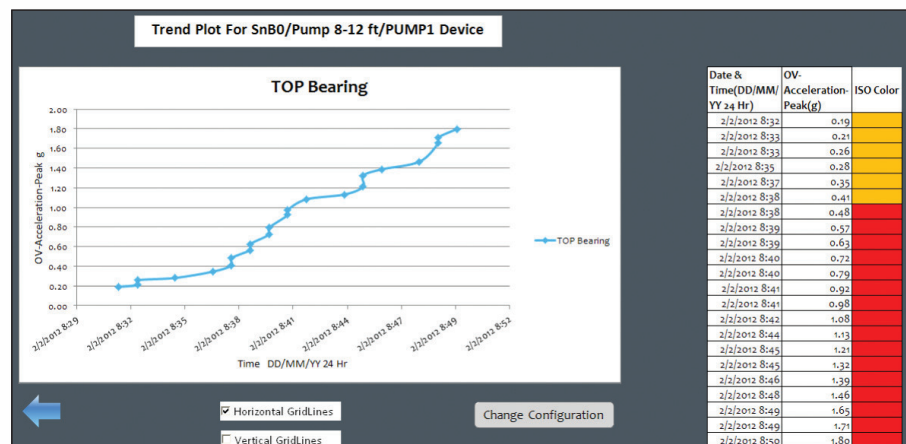
Exporteren en trendregistratie in Microsoft® Excel

Trends van trillingsmetingen in de loop van de tijd zijn de beste methode om de staat van machines te volgen.

Met de Fluke 805 is het volgende eenvoudig:

- Uw resultaten exporteren naar Microsoft® Excel via een USB-aansluiting
- Trends van meetwaarden registreren met behulp van de geïntegreerde sjablonen en puntgrafieken
- De algemene trillingswaarden vergelijken met ISO-normen (10816-1, 10816-3, 10816-7)

Metingen importeren vanaf de Fluke 805 trillingsmeter naar een Excel-sjabloon in uw pc om trends in de lagerparameters te registreren: algemene trillingen, CF+ en temperatuur. De gebruiker kan zich nu een duidelijk beeld vormen van de veranderende lagertoestand en de achteruitgaande staat van de machine.



Crest Factor+ (hoogfrequente metingen)

De trillingsanalist gebruikt de oorspronkelijke crestfactor om defecte lagers op te sporen. De crestfactor is de verhouding tussen de piekwaarde en de RMS-waarde van het trillingssignaal van een tijddomein.

De grootste beperking bij het gebruik van de crestfactor bij het opsporen van defecte lagers is dat de crestfactor niet lineair toeneemt met de slijtage van het lager. De crestfactor kan in werkelijkheid zelfs afnemen door hoge RMS-waarden wanneer een lager vrijwel geheel defect raakt.

Om deze beperking te ondervangen, past Fluke een bedrijfseigen algoritme toe, bekend als Crest Factor + (CF+). Waardebereik CF+ van 1 t/m 16. Terwijl de lagerconditie afneemt, neemt de CF+ waarde toe. Om de dingen eenvoudig te maken, heeft Fluke tevens een schaal van vier niveaus voor beoordeling van de ernst van de trillingen toegevoegd. Hiermee kan de toestand van het lager worden beoordeeld als goed, voldoende, onvoldoende of onaanvaardbaar.

Hoge frequenties 4000 Hz tot 20.000 Hz	17/12/2011 09:10 AM Bearing 3 CF+	Lagertrillingen (CF +)
Frequentiebereik algemene trillingen 10 Hz tot 1000 Hz	GOOD Overall Vibration 0.06 g (pk)	Algemene trillingen
Temperatuur -20 °C tot 200 °C	GOOD Temperature 20.7 °C ID : Reci_Chiller_1 TYPE : Recip Chiller RPM : >600	IR-temperatuur



Exclusief externe sensor

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Nederland B.V.
Postbus 1337
5602 BH Eindhoven
Tel.: (040) 267 51 00
Fax: (040) 267 51 11
E-mail: info@fluke.nl
Web: www.fluke.nl

N.V. Fluke Belgium
Langveld Park – Unit 5
P. Basteleusstraat 2-4-6
1600 St.-Pieters-Leeuw
Tel.: 02/40 22 100
Fax: 02/40 22 101
E-Mail: info@fluke.be
Web: www.fluke.be

© Copyright 2011 Fluke Corporation. Alle rechten voorbehouden. Gedrukt in Nederland 10/2011. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving voorbehouden.
Pub_ID: 11901-dut

Wijziging van dit document is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van Fluke Corporation.